



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PERBANDINGAN KINERJA MODEL ARSITEKTUR *PRE-TRAINED*  
*TRANSFER LEARNING* VGG16, VGG19 DAN ALEXNET PADA  
ALGORITMA *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*  
DALAM KLASIFIKASI PENYAKIT PARU-PARU**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer**

*THE Character Building*  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

**Fahri Aulia Alfarisi Harahap**

**NIM 4193250009**

**Program Studi Ilmu Komputer**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
SEPTEMBER 2023**